

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	Blod	Odling	BACT/ALERT VirtuO	Biomérieux	Dok 032, 6884	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	CSV Pleuravätska Ledvätska PD-vätska Ascites	Odling	BACT/ALERT VirtuO	Biomérieux	Dok 038, 9222, 6884	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	Kateterspets Sputum Trakealsekret	Odling			Dok 13211, 9928, 9141	Växt CFU/mL (signifikant / ej signifikant) /Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	Urin	Odling			Dok 13211, 181	Växt CFU/mL (Sparsam, måttlig, riklig) Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	Abscess- innehåll /Biopsi Vävnadmateri al Cervixsekret Kornea/ Keratitskrap Sårsekret Uretrasekret Ögon-/ Öronsekret	Odling			Dok 13211, 9928	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Bakterier	Nasofarynxse kret Bronksekret	Odling			Dok 13211, 9141	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk Bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Salmonella Shigella Campylobacter Yersinia	Faeces	Odling			Dok 13211, 9209	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Detektion av biomarkörer	Clostridioides difficile	Faeces	EIA			TECHLAB C.DIFF QUICK CHECK COMPLETE	Påvisat/Ej påvisat	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Clostridioides difficile	Faeces	Odling			Dok 13211, 9209	Växt/ Ingen växt av toxinbildan de C.difficile	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Gonokocker	Sekret	Odling			Dok 13211, 089	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	β-streptokocker	Sekret svalg	Odling			Dok 13211, 9141	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Identifikation	Artbestämning	Isolat	MALDI-TOF	MALDI-TOF Biotyper Sirius One	Bruker	Dok 17077, 7140, 056	Ej relevant	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk Bakteriologi	Identifikation	Artbestämning med Direkt ID från blod	Blod från blododlingsfla ska	MALDI-TOF	MALDI-TOF Biotyper Sirius One	Bruker	Dok 17320	Ej relevant	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistens- bestämning	MRSA-screen	Näsa Svalg Perineum Sår Kateterurin	Odling			Dok 13211, 17819	Växt av MRSA/Ing en växt av MRSA	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	MRSA	Isolat	Immun-kromatografi			Abbott Clearview PBP2a SA culture colony test	Växt av MRSA/Ingen växt av MRSA	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	Resistensbestämning	Bakterie-suspension	Buljongspädning			UMIC Colistin, Bruker	mg/L SIR enligt aktuell Nordicast: S= \leq 2, R= $>$ 2	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	Resistensbestämning	Bakterie-suspension	Diskdiffusion			Dok 427	mm SIR enligt aktuell Nordicast	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	Resistensbestämning	Bakterie-suspension	Gradienttest			Dok 427	mg/L SIR enligt aktuell Nordicast	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av antikroppar	Anti Borrelia IgG	Serum	EIA	Analys I	Euroimmun	Anti Borrelia Select ELISA IgG	Påvisade/ Ej påvisade/ Gränsvärde + kommentar	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av antigen	Hp-antigen	Faeces	EIA	Analys I	Euroimmun	OXOID Amplified IDEIA™ HpSTAR™	Påvisad/ Ej påvisad/ Gränsvärde	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk bakteriologi	Detektion av antikroppar	Syfilis antikroppar	Serum	Agglutinationstest			BD MacroVue™ RPR Card Test	Positiv/Negativ (titer)	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av antikroppar	Syfilis TP/ Treponema pallidum antikroppar	Serum	CLIA	Alinity i	Abbott	Syfilis TP 07P60	Påvisade/ Ej påvisade S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av antikroppar	Treponema pallidum antikroppar	Serum	Agglutinationstest			BIO-RAD TPHA	Påvisade/ Ej påvisade (titer)	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Chlamydia Trachomatis / Neisseria gonorrhoeae	Urin Vaginalsekret	Realtids-PCR	Cobas6800 (screening)	Roche	COBAS6800 KIT COBAS CT/NG 480T IVD	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Chlamydia Trachomatis / Neisseria gonorrhoeae	Urin Vaginalsekret	Realtids-PCR	GeneXpert (Verifiering pos NG)	Cepheid	Xpert CT/NG (GXCT/NG-CE-10)	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Mycoplasma pneumoniae	Svalgsekret	Realtids-PCR	BD MAX	BD	BD DNA MMK SPC 442829/ Biologio, b-Cap assay	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Mycoplasma pneumoniae	NPH	Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respiratory SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Mycoplasma Genitalium	Urin Vaginalsekret	Realtids-PCR	Cobas 6800 (screening)	Roche	KIT COBAS 58/68/8800 TV/MG 384T IVD	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Detektion av relevanta bakterier	Mycoplasma Genitalium	Urin Vaginalsekret	Realtids-PCR	GeneXpert (makrolidresistens)	Cepheid	Resistance plus MG Flexible	Påvisad/ Ej påvisad	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	VRE-screen	Faeces Kateterurin	Odling			Dok 13211, 18668	Växt av VRE/ ingen växt av VRE	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	VRE-screen	Faeces Kateterurin	Realtids-PCR	BD MAX	BD	BD MAX VRE Viasure CerTest	Växt av VRE/ ingen växt av VRE	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk bakteriologi	Resistensbestämning	VRE	Isolat	Realtids-PCR	BD MAX	BD	BD MAX VRE Viasure CerTest	Växt av VRE/ ingen växt av VRE	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	Blod	Odling	BACT/ALERT VirtuO	Biomérieux	Dok 032, 6884	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	CSV Pleuravätska Ledvätska PD-vätska Ascites	Odling	BACT/ALERT VirtuO	Biomérieux	Dok 038, 9222, 6884	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	Kateterspets Sputum Trakealsekret	Odling			Dok 13211, 9928, 9141	Växt CFU/mL (signifikant / ej signifikant) /Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	Bronksekret	Odling			Dok 13211, 9928, 9141	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	Urin	Odling			Dok 13211, 181	Växt CFU/mL (Sparsam, måttlig, riklig) Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Detektion av relevanta jästsvampar	Jästsvampar	Abscess- innehåll /Biopsi Vävnadmateri al Cervixsekret Kornea/ Keratitskrap Sårsekret Uretrasekret Ögon-/ Öronsekret	Odling			Dok 13211, 9928	Växt/Ingen växt	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Identifikation	Artbestämning	Isolat	MALDI-TOF	MALDI-TOF Biotyper Sirius One	Bruker	Dok 17077, 7140, 056	Ej relevant	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk mykologi	Resistensbestämning	Resistensbestämning	Svampsuspe nsion	Buljong- spädning			Sensititre YeastOne YO10 (ThermoFi scher)	mg/L SIR enligt aktuell Nordicast	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	Anti-HAV IgM	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	HAVAb-IgM 02R28	Positiv/ Gränsvärd e/ Negativ S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	Anti-HBc	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	Anti-HBc II 07P87	Positiv/ Negativ S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	Anti-HCV	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	Anti-HCV 08P06	Positiv/ Negativ S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antigen	HBsAg	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	HBsAg Next Qualitative 01R64	Positiv/ Negativ S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	HCV konfirmation test	Serum	Immun- kromatografi	Geenius	BIO-RAD	Geenius HCV Supplemental assay (92501)	Positiv/ Negativ/ Obestämb ar	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antigen/antikroppar	HIV Ag/Ak kombo	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	HIV Ag/Ak Combo 08P07	Påvisade/ Ej påvisade S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	HIV	Serum	Immun- kromatografi	Geenius	BIO-RAD	Geenius HIV 1/2 confirmatory assay (92460)	Positiv/ Negativ/ Obestämb ar	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	HTLV I/HTLV II	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	rHTLV-I/II 07P61	Positiv/ Negativ S/CO	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Detektion av antikroppar	Rubella IgG	Serum	CMIA	Alinity i	Abbott	Rubella IgG 08P46	Positiv/ Negativ IU/mL	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Adenovirus	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Enterovirus	CSV	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Meningitis/ Encephalitis (ME) Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HBV kvantitativ PCR	Plasma/ Serum	Extraktion och Realtids-PCR	Cobas 6800	Roche	KIT COBAS 58/68/880 0 HBV 192T IVD	IE/mL Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HCV kvantitativ PCR	Plasma/ Serum	Extraktion och Realtids-PCR	Cobas 6800	Roche	KIT COBAS 58/68/880 0 HCV 192T IVD	IE/mL Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Herpes simplex-virus 1	CSV	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Meningitis/ Encephalitis (ME) Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Herpes simplex-virus 2	CSV	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Meningitis/ Encephalitis (ME) Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HIV-1 kvantitativ PCR	Plasma	Extraktion och Realtids-PCR	Cobas 6800	Roche	KIT COBAS 58/68/880 0 HIV-1 192T	Kopior/mL Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HPV	Cervix/ vaginalsekret	Extraktion och Realtids-PCR	Cobas 4800 (screening)	Roche	cobas® 4800 HPV Test (screening)	HPV 16,18, övriga högrisk positiv/negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HPV	Cervix/ vaginalsekret	Extraktion	Nimbus	Seegene	STARMAG 96 x 4 Universal		Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	HPV	Cervix/ vaginalsekret	Realtids-PCR	CFX96	BIO-RAD	Seegene Allpex HPV HR (typing)	HPV 16, 18, 45, 31, 33/58, 35/39/68, 51, 52, 56/59/66 positiv	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Humant parechovirus	CSV	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Meningitis/Encephalitis (ME) Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Influensa A	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Influensa A undertyp H1N1/2009	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Influensa A undertyp H1	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Influensa A undertyp H3	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Influensa B	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Norovirus (Calici) genogrupp I och II	Faeces	Extraktion och Realtids-PCR	GeneXpert	Cepheid	Xpert® Norovirus	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun Klinisk kemi/ Mora, Avesta, Ludvika
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Respiratoriskt syncytialvirus A/B	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Rhinovirus/ Enterovirus	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	SARS-CoV-2/ Influensa A & B/RSV	NPH/ Svalgsekret Uppsug	Extraktion och Realtids-PCR	BD MAX	BD	Respirator y Viral Panel, BD	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	SARS-CoV-2/ Influensa A & B/RSV	NPH/ Svalgsekret Uppsug	Extraktion och Realtids-PCR	GeneXpert	Cepheid	Xpert®Xpress/SARS-CoV-2/Flu/RSV Plus	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun Klinisk kemi/ Mora, Avesta, Ludvika

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Förteckning

Teknikområde	Parameter	Komponent/ Undersökning	Provmateri al	Metod/ Mätprincip	Utrustning	Tillverkare utrustning	Metod	Enhet	Lab/Ort
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	SARS-CoV-2	NPH	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Respirator y SARS-CoV-2 Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun
Klinisk virologi	Virus DNA och RNA	Varicella Zoster-virus	CSV	Extraktion och Realtids-PCR	QIAstat-Dx Analyzer 2.0	QUIAGEN	QIAstat-Dx Meningitis/ Encephalitis (ME) Panel	Positiv/ Negativ	Klinisk mikrobiologi/ Falun

DOKUMENTHISTORIK

Förändring i aktuell utgåva

Sida	Förändring
3	Tagit bort analysen Anti-Borrelia IgM

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.